Zeitschrift für Physik A Atoms and Nuclei

Editorial Board:

P. Armbruster, Darmstadt
E. Bodenstedt, Bonn
H.-J. Gerber, Villigen
A. Goldhaber, Stony Brook
I.V. Hertel, Berlin
M. Lefort, Orsay
B. Povh, Heidelberg
G. zu Putlitz, Heidelberg

Editor in Chief:
H.A. Weidenmüller, Heidelberg

Coordinating Editor of Sections A, B and C:
O. Haxel, Heidelberg

Unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

Volume 305 · 1982

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Begründet 1920. Herausgegeben unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft von *K. Scheel* und *H. Geiger*, Bd. 124–141 (1947–1955) von *M. v. Laue* und *R. W. Pohl*, Band 142–203 (1955–1967) von *O. Haxel* und *H. Jensen*, Bd. 204–258 (1967–1973) von *E. Fünfer, O. Haxel, H. Jensen* und *G. Leibfried*, ab Band 259 von *E. Fünfer, O. Haxel, G. Leibfried* und *H. A. Weidenmüller*. Band 129–175 unter Mitwirkung des Verbandes Deutscher Physikalischer Gesellschaften herausgegeben; ab Band 176 unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Band 1–4 (1921): Braunschweig, Fr. Vieweg & Sohn. Ab Band 5: Berlin, Springer.

Ab Band 272 (1975) wurde die Zeitschrift für Physik in zwei völlig getrennte Zeitschriften aufgeteilt: Zeitschrift für Physik A (Atoms and Nuclei) und Zeitschrift für Physik B (Condensed Matter and Quanta).

Founded in 1920. Edited with the collaboration of the Deutsche Physikalische Gesellschaft by *K. Scheel* and *H. Geiger;* Vols 124–141 (1947–1955) by *M. v. Laue* and *R. W. Pohl;* Vols 142–203 (1955–1967) by *O. Haxel* and *H. Jensen;* Vols 204–258 (1967–1973) by *E. Fünfer, O. Haxel, H. Jensen,* and *G. Leibfried,* from Vol. 259 by *E. Fünfer, O. Haxel, G. Leibfried,* and *H. A. Weidenmüller*. Vols 129–175 were produced with the collaboration of the Verband Deutscher Physikalischer Gesellschaften; from Vol. 176, the Deutsche Physikalische Gesellschaft. Published: Vols 1–4 (1921) Braunschweig, Fr. Vieweg & Sohn; Vol. 5 onwards, Berlin, Springer.

Starting with Vol. 272 (1975) Zeitschrift für Physik has been divided into two separate journals: Zeitschrift für Physik A (Atoms and Nuclei) and Zeitschrift für Physik B (Condensed Matter and Quanta).

*

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden. Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.
Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte und benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gemäß § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany – © Springer-Verlag GmbH & Co. KG Berlin Heidelberg 1982

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Contents

Afanasyev, V.P., s. Alkhazov, G.D., et al. 185

Alexander, J.M., Guerreau, D., Vaz, L.C.: Evaporation Barriers for ^{4}He Indicate Very Extended Forms for Many Emitting Nuclei 313

Alkhazov, G.D.: Elastic Scattering of 1 GeV Protons from Nuclei as a Test for Flucton Model 167

Alkhazov, G.D., Mezilev, K.A., Novikov, Yu.N., Panteleyev, V.N., Polyakov, A.G., Afanasyev, V.P., Ganbaatar, N., Gromov, K.Ya., Kalinnikov, V.G., Kormicki, J., Latuszynski, A., Potempa, A., Sieniawski, J., Tarkanyi, F., Yushkevich, Yu.V.: New Neutron Deficient Isotopes with Mass Numbers $A=$ 136 and 145 (Short Note) 185

Alonso, J.A., s. Balbas, L.C., et al. 31

Alzner, A., Bodenstedt, E., Herrmann, C., Herzog, P., Münning, H., Reif, H., Vianden, R., Wrede, U.: Gyromagnetic Ratios of the 4^{+} and 6^{+} Rotational States of ^{184}W 157

André, S., s. Foin, C., et al. 81

Arends, J., Eyink, J., Hartmann, H., Hegerath, A., Mecking, B., Nöldeke, G., Rost, H.: Inclusive Charged Pion Photoproduction on ^{12}C Using Tagged Photons in the Energy Range (200–390) MeV 205

Armbruster, P., s. Hofmann, S., et al. 111

Balbas, L.C., Heras, E. Las, Alonso, J.A.: Electronegativity of Positive Ions in the Density Functional Theory 31

Bao Cheng-guang, s. Orlowski, M.C.L., et al. 249

Barnéoud, D., s. Foin, C., et al. 81

Bastin, G., s. Foin, C., et al. 81

Batsch, T., s. Klepper, O., et al. 125

Bauche, J., s. Eichhorn, A., et al. 39

Bauhoff, W.: Negative Parity Rotational Bands in ^{28}Si: A Cluster Model Approach (Short Note) 187

Becker, H.W., Kieser, W.E., Rolfs, C., Trautvetter, H.P., Wiescher, M.: Resonance Strengths of Some Light Nuclei 319

Becker, H.W., s. Redder, A., et al. 325

Bekk, K., s. Thompson, R.C., et al. 89

Berg, G.P.A., Berthier, B.: Exact Finite-Range DWBA Description of the ^{60}Ni(^{16}O, ^{12}C)^{64}Zn Reaction of 60 MeV Incident Energy 235

Bergmann, R., s. Hartmann, F.J., et al. 189

Berthier, B., s. Berg, G.P.A. 235

Biersack, J.P.: New Projected Range Algorithm as Derived from Transport Equations 95

Bijl, L.T. van der, Blok, H.P., Frey, R., Meuer, D., Richter, A., Witt Huberts, P.K.A. de: Quenching of the Electron Scattering Form Factor of the 1^{+} State at 3.48 MeV in ^{88}Sr and the Influence of the $\Delta(1232)$-Isobar 231

Bilpuch, E.G., s. Shriner, J.F. Jr., et al. 307

Blok, H.P., s. Bijl, L.T. van der, et al. 231

Blomqvist, J., s. Broda, R., et al. 281

Bodenstedt, E., s. Alzner, A., et al. 157

Bohlen, H.G., s. Ingold, G., et al. 135

Bonse, U., Kischko, U.: Neutron-Interferometric Measurement of the Coherent Scattering Length of the Isotopes of Silver 171

Brendel, C., s. Genz, H., et al. 9

Broda, R., Kleinheinz, P., Lunardi, S., Styczen, J., Blomqvist, J.: The Decay of the 560 ns Isomer at 8.6 MeV in $^{147}_{64}Gd_{83}$ 281

Burke, D.G., s. Hammarén, E. 143

Buschmann, J., s. Corcalciuc, V., et al. 351

Chatterjee, A., s. Majumdar, H. 45

Chatterjee, A., s. Murthy, K.H.N., et al. 73, 367

Chen, J.M.C., Clark, J.W., Sandler, D.G.: An Extension of RPA Theory to Strongly-Interacting Systems 223

Chen, J.M.C., Clark, J.W., Sandler, D.G.: An Extension of RPA Theory to Strongly-Interacting Systems (Erratum) 367

Civitarese, O., Paoli, A.L. De, Plastino, A.: Thermal Hartree-Fock in the Thermodynamic Limit: Statistical Approach 341

Clark, J.W., s. Chen, J.M.C., et al. 223, 367

Clover, M., s. Ingold, G., et al. 135

Colombo, G., s. Gui, S.Z., et al. 297

Corcalciuc, V., Gils, H.J., Rebel, H., Buschmann, J., Pesl, R., Dumitrescu, R., Zagromski, S., Feißt, K.: 104 MeV Alpha Particle Scattering from $^{90, 92}$Zr 351

Crawford, G.I., s. Kratz, K.-L., et al. 93

Daniel, H., s. Hartmann, F.J., et al. 189

Degreef, M., s. Fettweis, P., et al. 57

Dmitrieva, I.K., Plindov, G.I.: Asymptotic Estimates of Expectation Values for Atom 103

Döring, J., Winter, G., Funke, L., Kemnitz, P., Will, E.: High-Spin Two-Quasiparticle Bands in ^{76}Br (Short Note) 365

Drachenfels, W. von, s. Schaefer, H.R., et al 213

Droste, C., s. Urban, W., et al. 335

Duhamel, P., s. Fettweis, P., et al. 57

Dumitrescu, R., Corcalciuc, V., et al. 351
Egidy, T. von, s. Hartmann, F.J., et al. 189
Eichhorn, A., Elbel, M., Kamke, W., Quad, R., Bauche, J.: Laser Spectroscopic Measurement of Isotope Shifts of Transitions $3d$–$4p$ in the Ionic Spectra of Argon, Chlorine and Sulphur 39
Elbel, M.: M_J-Selection Rule of Rotational Energy Transfer 25
Elbel, M., s. Eichhorn, A., et al. 39
Elfström, S., Forsblom, I., Fransson, K., Hildingsson, L., Klamra, W.: The Band Structure of the Odd-Odd ^{166}Tm Nucleus (Short Note) 87
Engler, G., s. Rapaport, M.S., et al. 359
Eschwey, P., s. Genz, H., et al. 9
Eyink, J., s. Arends, J., et al. 205
Feißt, K., s. Corcalciuc, V., et al. 351
Fettweis, P., Marmol, P. del, Degreef, M., Duhamel, P., Vanhorenbeeck, J.: Excited States of ^{97}Pd . . 57
Foin, C., André, S., Barnéoud, D., Bastin, G., Peghaire, A., Thibaud, J.P.: High Spin States in ^{153}Er . . . 81
Forsblom, I., s. Elfström, S., et al. 87
Fransson, K., s. Elfström, S., et al. 87
Frey, R., s. Bijl, L.T. van der, et al. 231
Frölich, D., s. Thompson, R.C., et al. 89
Funke, L., s. Döring, J., et al. 365
Gabelmann, H., s. Kratz, K.-L., et al. 93
Ganas, P.S.: Excitation of Rubidium Atoms by Electron Impact 21
Ganbaatar, N., s. Alkhazov, G.D., et al. 185
Gayer, A., s. Rapaport, M.S., et al. 359
Genz, H., Brendel, C., Eschwey, P., Kuhn, U., Löw, W., Richter, A., Seserko, P., Sauerwein, R.: Search for the Density Effect in Inner-Shell Ionization by Ultra Relativistic Electron Impact 9
Gils, H.J., s. Corcalciuc, V., et al. 351
Glöckle, W., Hasberg, G., Neghabian, A.R.: Numerical Treatment of Few Body Equations in Momentum Space by the Spline Method 217
Goettig, L., s. Urban, W., et al. 335
Gräff, G.: On the Observability of Parity and Time Reversal Violating Interactions by Trapped Ion Spectroscopy 107
Grammaticos, B.: A Soluble Model for the Study of the Leptodermous Expansions in Finite Nuclei . . 257
Gromov, K.Ya., s. Alkhazov, G.D., et al. 185
Günther, C., s. Hardt, K., et al. 1
Guerreau, D., s. Alexander, J.M., et al. 313
Gui, S.Z., Colombo, G., Nolte, E.: A 150 ms 10^+ Isomer in ^{146}Dy 297
Gupta, S.K., s. Murthy, K.H.N., et al. 73, 367
Guttormsen, M., s. Hardt, K., et al. 1
Hamill, J.J., s. Peterson, R.J. 275
Hammarén, E., Burke, D.G.: Single-Proton States of ^{159}Ho Studied with the (p, α) Reaction. Spectroscopic Evidence for the Unusual Coriolis Strengths in $^{159, 161, 163}$Ho Nuclei 143
Hansen, H.H., Mouchel, D., Nylandsted Larsen, A.: Half-Life of the 37.1 keV Level in ^{121}Sb 347
Hanser, A., s. Thompson, R.C., et al. 89
Hardt, K., Kroth, R., Mikus, G., Günther, C., Guttormsen, M., Hübel, H., Recht, J., Tischler, R.: Spin Precission of Po in Ni Detected by In-Beam Conversion Electrons and the Magnetic Moment of the 15^- Isomer in ^{204}Po 1
Hartmann, F.J., Bergmann, R., Daniel, H., Pfeiffer, H.-J., Egidy, T. von, Wilhelm, W.: Measurement of the Muonic X-Ray Cascade in Mg, Al, In, Ho, and Au 189
Hartmann, H., s. Arends, J., et al. 205
Hasberg, G., s. Glöckle, W., et al. 217
Hegerath, A., s. Arends, J., et al. 205
Heras, E. Las, s. Balbas, L.C., et al. 31
Herrmann, C., s. Alzner, A., et al. 157
Herzog, P., s. Alzner, A., et al. 157
Heßberger, F.P., s. Hofmann, S., et al. 111
Hick, H., s. Nolte, E. 289
Hildingsson, L., s. Elfström, S., et al. 87
Hofmann, S., Reisdorf, W., Münzenberg, G., Heßberger, F.P., Schneider, J.H.R., Armbruster, P.: Proton Radioactivity of ^{151}Lu 111
Hofmann, S., s. Klepper, O., et al. 125
Hsu, C.C., s. Morrissey, D.J., et al. 131
Hübel, H., s. Hardt, K., et al. 1
Hussein, M.S., Li, J.Q., Tang, X.T., Weidenmüller, H.A.: Extended Domain of Validity of the Hauser-Feshbach Formula in the Framework of the Statistical Theory 53
Ingold, G., Bohlen, H.G., Clover, M., Lettau, H., Ossenbrink, H., Oertzen, W. von: Interaction of 80 MeV ^{12}C with ^{88}Sr; Neutron Transfer, Inelastic Scattering and Spin Alignment of the 2^+ State of ^{12}C 135
Jingshang, Z., s. Ziyang, S., et al. 61
Jung, G., s. Kratz, K.-L., et al. 93
Kalinnikov, V.G., s. Alkhazov, G.D., et al. 185
Kamke, W., s. Eichhorn, A., et al. 39
Kemnitz, P., s. Döring, J., et al. 365
Kieser, W.E., s. Becker, H.W., et al. 319
Kirchner, R., s. Klepper, O., et al 125
Kischko, U., s. Bonse, U. 171
Klamra, W., s. Elfström, S., et al. 87
Kleinheinz, P., s. Broda, R., et al. 281
Klepper, O., Batsch, T., Hofmann, S., Kirchner, R., Kurcewicz, W., Reisdorf, W., Roeckl, E., Schardt, D., Nyman, G.: Direct and Beta-Delayed Proton Decay of Very Neutron-Deficient Rare-Earth Isotopes Produced in the Reaction ^{58}Ni+^{92}Mo 125
Kormicki, J., s. Alkhazov, G.D., et al. 185
Kratz, K.-L., Ohm, H., Gabelmann, H., Crawford, G.I., Jung, G., Pfeiffer, B.: Evidence of Excited O^+ States in ^{94}Sr (Short Note) 93
Kroth, R., s. Hardt, K., et al. 1
Kuhn, U., s. Genz, H., et al. 9
Kurcewicz, W., s. Klepper, O., et al. 125
Latuszynski, A., s. Alkhazov, G.D., et al. 185
Lettau, H., s. Ingold, G., et al. 135
Li, J.Q., s. Hussein, M.S., et al. 53
Liu-yuen, s. Orlowski, M.C.L., et al. 249
Ljubičić, A., s. Logan, B.A., et al. 295
Löw, W., s. Genz, H., et al. 9

Logan, B.A., Pisk, K., Ljubičić, A.: The Mechanism for Pair Production in the α-Decay of ^{241}Am . . 295
Lorenz-Wirzba, H., s. Redder, A., et al. 325
Lunardi, S., s. Broda, R., et al. 281
Majumdar, H., Chatterjee, A.: Prompt Mass Distributions in Fission 45
Marmol, P. del, s. Fettweis, P., et al. 57
McDonald, R.J., s. Morrissey, D.J., et al. 131
Mecking, B., s. Arends, J., et al. 205
Meisel, G., s. Thompson, R.C., et al. 89
Meuer, D., s. Bijl, L.T. van der, et al. 231
Mezilev, K.A., s. Alkhazov, G.D., et al. 185
Mikus, G., s. Hardt, K., et al. 1
Miljanić, D.: Time-Reversal, Nuclear Reactions and Molecular Beams 175
Mitchell, G.E., s. Shriner, J.F. Jr., et al. 307
Morek, T., s. Urban, W., et al. 335
Moretto, L.G., s. Morrissey, D.J., et al. 131
Morrissey, D.J., Wozniak, G.J., Sobotka, L.G., Pacheco, A.J., Hsu, C.C., McDonald, R.J., Moretto, L.G.: Angular Momentum, Statistical Equilibrium and Sequential Fission in Very Asymmetric Systems 131
Mosel, U., s. Wolf, R., et al. 179
Mouchel, D., s. Hansen, H.H., et al. 347
Münning, H., s. Alzner, A., et al. 157
Münzenberg, G., s. Hofmann, S., et al. 111
Murthy, K.H.N., Gupta, S.K., Chatterjee, A.: Transmission Coefficients for Light Projectiles 73
Murthy, K.H.N., Gupta, S.K., Chatterjee, A.: Transmission Coefficients for Light Projectiles (Erratum) 367
Neghabian, A.R., s. Glöckle, W., et al. 217
Nöldeke, G., s. Arends, J., et al. 205
Nolte, E., Hick, H.: Beta Delayed Proton Emission from the 14s $21/2^+$ Spin Gap Isomer in ^{95}Pd 289
Nolte, E., s. Gui, S.Z., et al. 297
Novikov, Yu.N., s. Alkhazov, G.D., et al. 185
Nylandsted Larsen, A., s. Hansen, H.H., et al. . . . 347
Nyman, G., s. Klepper, O., et al. 125
Oertzen, W. von, s. Ingold, G., et al. 135
Ohm, H., s. Kratz, K.-L., et al. 93
Orlowski, M.C.L., Bao Cheng-guang, Liu-yuen: Negative Parity States and Ground State Properties of the α-α-*n* System Calculated by Different Forces 249
Ossenbrink, H., s. Ingold, G., et al. 135
Pacheco, A.J., s. Morrissey, D.J., et al. 131
Panteleyev, V.N., s. Alkhazov, G.D., et al. 185
Paoli, A.L. De, s. Civitarese, O., et al. 341
Paul, W., s. Schaefer, H.R., et al. 213
Peghaire, A., s. Foin, C., et al. 81
Pesl, R., s. Corcalciuc, V., et al. 351
Peterson, R.J., Hamill, J.J.: Alpha Particle Scattering to Negative Parity States of ^{14}N 275
Pfeiffer, B., s. Kratz, K.-L., et al. 93
Pfeiffer, H.-J., s. Hartmann, F.J., et al. 189
Pilkuhn, H.: Relativistic Recoil and Spin Corrections to Atomic and Coulomb Wave Functions 241
Pisk, K., s. Logan, B.A., et al. 295
Plastino, A., s. Civitarese, O., et al. 341
Plindov, G.I., s. Dmitrieva, I.K. 103
Polyakov, A.G., s. Alkhazov, G.D., et al. 185
Potempa, A., s. Alkhazov, G.D., et al. 185
Quad, R., s. Eichhorn, A., et al. 39
Rapaport, M.S., Engler, G., Gayer, A., Yoresh, I.: Experimental Study of ^{145}Cs Decay 359
Rebel, H., s. Corcalciuc, V., et al. 351
Recht, J., s. Hardt, K., et al. 1
Redder, A., Becker, H.W., Lorenz-Wirzba, H., Rolfs, C., Schmalbrock, P., Trautvetter, H.P.: The ^{15}N(p, α_0)^{12}C Reaction at Stellar Energies 325
Reif, H., s. Alzner, A., et al. 157
Reisdorf, W., s. Hofmann, S., et al. 111
Reisdorf, W., s. Klepper, O., et al. 125
Richter, A., s. Bijl, L.T., van der, et al. 231
Richter, A., s. Genz, H., et al. 9
Roeckl, E., s. Klepper, O., et al. 125
Rolfs, C., s. Becker, H.W., et al. 319
Rolfs, C., s. Redder, A., et al. 325
Rost, H., s. Arends, J., et al. 205
Rząca, T., s. Urban, W., et al. 335
Sandler, D.G., s. Chen, J.M.C., et al. 223, 367
Satchler, G.R., s. Wolf, R., et al. 179
Sauerwein, R., s. Genz, H., et al. 9
Schaefer, H.R., Drachenfels, W. von, Paul, W.: Measurement of the Asymmetry in the Emission of Röntgenbremsstrahlung Produced by Transversely Polarized Electrons 213
Schardt, D., s. Klepper, O., et al. 125
Schmalbrock, P., s. Redder, A., et al. 325
Schneider, J.H.R., s. Hofmann, S., et al. 111
Schuch, R., s. Weiter, T. 91
Seligman, T.H.: Condensation of Eigenphases and the Elastic Enhancement of Average Nuclear Cross-Sections 69
Seserko, P., s. Genz, H., et al. 9
Shriner, J.F. Jr., Bilpuch, E.G., Westerfeldt, C.R., Mitchell, G.E.: Amplitude Correlations for Inelastic Proton Scattering from ^{44}Ca 307
Shunuan, W., s. Ziyang, S., et al. 61
Sieniawski, J., s. Alkhazov, G.D., et al. 185
Sobotka, L.G., s. Morrissey, D.J., et al. 131
Srebrny, J., s. Urban, W., et al. 335
Styczen, J., s. Broda, R., et al. 281
Tang, X.T., s. Hussein, M.S., et al. 53
Tanimura, O., s. Wolf, R., et al. 179
Tarkanyi, F., s. Alkhazov, G.D., et al. 185
Thibaud, J.P., s. Foin, C., et al. 81
Thompson, R.C., Hanser, A., Bekk, K., Meisel, G., Frölich, D.: High Resolution Measurements of Isotope Shifts in Lead (Short Note) 89
Tischler, R., s. Hardt, K., et al. 1
Toepffer, C.: Relaxation Studies in Fermion Systems: Nonlinear and Finite Size Effects 263
Trautvetter, H.P., s. Becker, H.W., et al. 319
Trautvetter, H.P., s. Redder, A., et al. 325
Urban, W., Rząca, T., Droste, C., Goettig, L., Morek, T., Srebrny, J.: The Decay of ^{130}La to Levels in ^{130}Ba 335
Vanhorenbeeck, J., s. Fettweis, P., et al. 57
Vaz, L.C., s. Alexander, J.M., et al. 313
Vianden, R., s. Alzner, A., et al. 157

Weidenmüller, H.A., s. Hussein, M.S., et al. 53
Weiter, T., Schuch, R.: Energy Distribution of Electrons Ejected from the Argon *K* Shell by 6 MeV Protons (Short Note) 91
Westerfeldt, C.R., s. Shriner, J.F. Jr., et al. 307
Wiescher, M., s. Becker, H.W., et al. 319
Wilhelm, W., s. Hartmann, F.J., et al. 189
Will, E., s. Döring, J., et al. 365
Winter, G., s. Döring, J., et al. 365
Witt Huberts, P.K.A. de, s. Bijl, L.T. van der, et al. 231
Wolf, R., Tanimura, O., Mosel, U., Satchler, G.R.: Influence of Strongly Coupled Inelastic Excitations on the Optical Potential of $^{12}C+^{12}C$ 179
Wozniak, G.J., s. Morrissey, D.J., et al. 131
Wrede, U., s. Alzner, A., et al. 157
Yizhong, Z., s. Ziyang, S., et al. 61
Yoresh, I., s. Rapaport, M.S., et al. 359
Yushkevich, Yu.V., s. Alkhazov, G.D., et al. 185
Zagromski, S., s. Corcalciuc, V., et al. 351
Ziyang, S., Shunuan, W., Jingshang, Z., Yizhong, Z.: Angular Distribution Calculation Based on the Exciton Model Taking Account of the Influence of the Fermi Motion and the Pauli Principle 61

Indexed in Current Contents